



TITLE:

表紙・投稿規定・プレプリント案内・編集後記・裏表紙ほか

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・投稿規定・プレプリント案内・編集後記・裏表紙ほか. 物性研究 1989, 52(3): 299-312

ISSUE DATE:

1989-06-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/93618>

RIGHT:

vol. 52 no. 3

物性研究

1989 / 6

1. 本誌は、物性の研究を共同で促進するため、研究者がその研究・意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、プレプリント案内、ニュースなどです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査を行いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で **private communication** 扱いにして下さい。

投稿規定

1. 原稿は400字詰原稿用紙を使用し、雑誌のページ数を節約するために極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は2部（オリジナル原稿及びコピー）提出して下さい。
3. 数式、記号の書き方は *Progress, Journal* の投稿規定に準じ、立体“□”、イタリック“—”、ゴシック“**〰**”、ギリシャ文字“*ギ*”、花文字、大文字、小文字等を赤で指定して下さい。又特に区別しにくい *o* と *a* と 0 (ゼロ)、*u* と *n* と *r*、*c* と *e*、*l* (エル) と *l* (イチ)、*x* と *X* (カケル)、*u* と *v*、† (ダガー) と + (プラス)、 ψ と ϕ と Ψ と Φ 等も赤で指定して下さい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図はそのまま印刷できるもの（原則としてトレースされたもの）とそのコピーを本文と別に論文末尾に揃え、図を入れるべき位置を本文の欄外に赤で指定して下さい。図の縮尺、拡大は致しません。図の説明を含め1頁（13×19cm）以内に入らないもの、そのまま印刷できない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。図中の文字は活字にいたしません。図の説明は別紙に書き、原稿に添えて下さい。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけ避けるようにして下さい。
8. 別刷御希望の方は投稿の際に50部以上10部単位でお申込み下さい。別刷代は別刷代金表（当会にご請求下さい）に従い、別刷を受取ってから1ヶ月以内に納めて下さい。（郵便切手による受付はいたしません。）
9. 原稿締切日は毎月5日で、原則として次月発行誌に掲載されます。

1. 本誌は、物性の研究を共同で促進するため、研究者がその研究・意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、プレプリント案内、ニュースなどです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査を行いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で **private communication** 扱いにして下さい。

投稿規定

1. 原稿は400字詰原稿用紙を使用し、雑誌のページ数を節約するために極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は2部（オリジナル原稿及びコピー）提出して下さい。
3. 数式、記号の書き方は *Progress, Journal* の投稿規定に準じ、立体“□”、イタリック“—”、ゴシック“**〰**”、ギリシャ文字“*ギ*”、花文字、大文字、小文字等を赤で指定して下さい。又特に区別しにくい *o* と *a* と 0 (ゼロ)、*u* と *n* と *r*、*c* と *e*、*l* (エル) と *l* (イチ)、*x* と *X* (カケル)、*u* と *v*、† (ダガー) と + (プラス)、*ψ* と *φ* と *Ψ* と *Φ* 等も赤で指定して下さい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図はそのまま印刷できるもの（原則としてトレースされたもの）とそのコピーを本文と別に論文末尾に揃え、図を入れるべき位置を本文の欄外に赤で指定して下さい。図の縮尺、拡大は致しません。図の説明を含め1頁（13×19cm）以内に入らないもの、そのまま印刷できない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。図中の文字は活字にいたしません。図の説明は別紙に書き、原稿に添えて下さい。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけ避けるようにして下さい。
8. 別刷御希望の方は投稿の際に50部以上10部単位でお申込み下さい。別刷代は別刷代金表（当会にご請求下さい）に従い、別刷を受取ってから1ヶ月以内に納めて下さい。（郵便切手による受付はいたしません。）
9. 原稿締切日は毎月5日で、原則として次月発行誌に掲載されます。

プレプリント案内

〔京都大学基礎物理学研究所〕

- 6-1 R. Shankar
Holes in a Quantum Antiferromagnet: New Approach
and Exact Results
- 6-2 Subir Sachdev
Spin-Peierls Ground States of the Quantum Dimer
Model: A Finite Size Study
- 6-3 K. Schonhammer and L. Bonig
Energy Dissipation in a Strong Magnetic Field:
Exact Model Calculation
- 6-4 Xiu Qiu, Robert Joynt and A.H. MacDonald
Phases of the Multiple Quantum Well in a Strong
Magnetic Field: Possibility of Irrational Charge
- 6-5 S.A. Kivelson and V.L. Pokrovsky
How to Measure the Charge of the Quasi-Particles
in the Fractional Quantum Hall Effect
- 6-6 J.M. Carlson and J.S. Langer
Properties of Earthquakes Generated by the
Dynamics
- 6-7 Yan Fang and Stefan Schmitt-Rink
Holes in the Infinite U Hubbard Model: The
Instability of the Nagaoka State
- 6-8 Antonio V. Barranco and Humberto de M. Franca
Compton's Kinematics and Einstein-Ehrenfest's
Radiation Theory
- 6-9 A.V. Barranco, S.A. Brunini and H.M. Franca
Spin and Paramagnetism in Classical Stochastic
Electrodynamics (SED)
- 6-10 M. Cattani
The Gentileons of the First Kind
- 6-11 Chao Tang, Hiizu Nakanishi and J. S. Langer
A Droplet Model for Autocorrelation Functions in
an Ising Ferromagnet

プレプリント案内

- 6-12 D. Khveshchenko and P.B. Wiegmann
Physical Realization of the Parity Anomaly and
Quantum Hall Effect
- 6-13 Andrei E. Ruckenstein and Stefan Schmitt-Rink
Single Spin Flip in the Infinite U Hubbard Model:
Hubbard Operators, Three-Body Fadeev Equations
and Gutzwiller Wave Functions
- 6-14 H.J. Schulz
Domain Walls in a Doped Antiferromagnet
- 6-15 X.G. Wen and A. Zee
Compressibility and Superfluidity in the
Fractional Statistics Liquid
- 6-16 M.V. Feigel'man, V.B. Geshkenbein, A.I. Larkin and
V.M. Vinokur
Theory of Collective Flux Creep
- 6-17 S.K. Koonin and M. Nauenberg
Cold Fusion in Isotopic Hydrogen Molecules
- 6-18 L.B. Ioffe and A.I. Larkin
Superconductivity in the Liquid Dimer Valence
Bond State
- 6-19 S.E. Koonin
Enhancement of Cold Fusion Rates by Fluctuations
- 6-20 G. Casati, I. Guarneri and D.L. Shepelyansky
Classical Chaos, Quantum Localization, and
Fluctuations: A Unified View
- 6-21 Wei Zheng and Subir Sachdev
Sine-Gordon Theory of the Non-Néel Phase of Two-
Dimensional Quantum Antiferromagnets
- 6-22 Marc Mezard
The Space of Interactions in Neural Networks:
Gardner's Computation with the Cavity Method
- 6-23 Th. Jolicoeur and J.C. Le Guillou
Spin-Wave Results for the Triangular Heisenberg
Antiferromagnet

- 6-24 Hocine Bahlouli
Gap Relaxation and Its Effect on Sound Attenuation
Near T_c
- 6-25 Bernard Diu, Claudine Guthmann, Danielle Lederer
and Barnard Roulet
Macroscopic Motion of a Totally Isolated System in
Statistical Equilibrium
- 6-26 E. Buffet and J.V. Pulé
On Lushnikov's Model of Gelation
- 6-27 J. Chakrabarti and F.H.M. Faisal
Order Parameters of the Gutzwiller Projected
Single Band Effective Hamiltonian Model of High T_c
Superconductivity
- 6-28 U. Gambardella, G. Paterno, C. Alvani and S.
Casadio
Fabrication Process and Superconducting Behavior
of Sintered $Y_1Ba_2Cu_3O_7$ Ceramic Samples
- 6-29 F.Celani, W.I.F. David, C. Giovannella, R. Messi,
V. Merlo, S. Pace, A. Saggese and N. Sparvieri
Pyrolytic Citrate Synthesis and Ozone Annealing:
Two Key Steps toward the Optimization of Sintered
YBCO
- 6-30 F. Celani, L. Liberatori, R. Messi, S. Pace, A.
Saggese and N. Sparvieri
Ozone Annealing of YBCO Superconductors: Toward the
Maximum of Diamagnetic T_c and Minimum of T_c
- 6-31 R. Boni, A. Savoia, B. Spataro, F. Tazzioli, P.
Fabbricatore, R. Parodi and P. Fernandes
A Superconducting Microwave Undulator
- 6-32 Harald Friedrich and Dieter Wintgen
The Hydrogen Atom in a Uniform Magnetic Field-an
Example of Chaos
- 6-33 K.A. Rustamov
Algebraic Analysis of the Electromagnetic Wave
Interaction with the Two-Level System with Two-
Fold Degenerated States

- 6-34 Arnold M. Kosevich
Particle and Wave Properties of Solitons
(Resonant and Non-Resonant Soliton Scattering by
Impurities)
- 6-35 I.I. Mazin
Local Field Effects in the Many-Body Perturbation
Theory and in the Density Functional Theory
- 6-36 A. Holas and N.H. March
A Generalization of the Runge-Lenz Constant of
Classical Motion in a Central Potential
- 6-37 Zheng Qing Qi, Pan Wei, Huang Mai Chun and He Xiao
Guang
The Electronic Structure of Rare-Earth Luminescent
Centre in Alkaline-Earth Sulphides
- 6-38 Caglar Tuncay
Electronic Properties of $\text{Ge}_{1-x}\text{Si}_x$: Alloying versus
Pressure
- 6-39 R.I.M.A. Rashid
The Nature of Condensation in the Momentum Space
for an Interacting Bose System
- 6-40 A. Brezini and S. Behilil
Theoretical Study of the Interplay of Electron-
Electron Interaction and Disorder
- 6-41 A.S. Rojo, R. Allub and M.C.G. Passeggi
The Surface Impurity Problem in the Hubbard Model:
A Renormalization-Group Study
- 6-42 R. Allub and J. Chela-Flores
Coexistence of Spin-Glass and Type-II Ceramic
Superconductivity
- 6-43 Mustapha Benmouna
Spinodal Decomposition in polymer Blends
- 6-44 D. Gottlieb and M. Lagos
Magnetically Driven Lattice Instabilities
- 6-45 Helga M. Miesenbock
Dispersion of a Layered Electron Gas with Nearest
Neighbour-Tunneling

- 6-46 R.K. Singh and C.N. Rao
Cohesive and Anharmonic Elastic Properties of
Mixed Fluorite Crystals
- 6-47 R. Baquero, A. Noguera, V. Velasco and F. Garcia-
Moliner
Is Anisotropy the Source of Magnetism in the
V(100) Surface?
- 6-48 T.F. Refai and L.N. Shehata
Hysteresis Development in Superconducting
Josephson Junctions
- 6-49 B.A. Oli
Microscopic Theory of the Phonon Frequencies in
BCC Barium
- 6-50 K.A. Rustamov, E.I. Aliskenderov and A.S.
Shumovsky
Jaynes-Cummings Model Interacting with Squeezed
Light
- 6-51 M. El-Hasan and M. Tomak
The Electronic Structure of $\text{GaAs}_{1-x}\text{P}_x$ and
 $\text{GaSb}_{1-x}\text{P}_x$ Calculated Using the Recursion Method
- 6-52 R.K. Singh and C.N. Rao
Hydrostatic Pressure Dependence of Elastic
Constants for Lead Fluoride Crystal
- 6-53 J.L. Carrillo and M.A. Rodriguez
A Model for Hot Electron Phenomena: Theory and
General Results
- 6-54 M.H. Hanna, M.K. Luqman and M.S. Hussain
The Ultrasonic Speed as a Guide of the
Concentration of Alkali-Halides Ions in Water
- 6-55 Z. Akdeniz, S. Dalgiç, A. Erbölükbas and M.P. Tosi
Stability Analysis for Complexes in Calcium-Alkali
Bromide Solutions
- 6-56 Z. Akdeniz and M.P. Tosi
Stability Diagrams for Complexes in Molten
Mixtures of Halide Salts

プレプリント案内

- 6-57 M. Rovere, G. Senatore and M.P. Tosi
Ordering Transitions Induced by Coulomb
Interactions
- 6-58 R. Kaschner, J. Grafensteen and P. Ziesche
The Local Quantum-Mechanical Stress Tensor in
Thomas-Fermi Approximation and Gradient Expansion
Method
- 6-59 Hu Tong
The Soliton Behaviour of Crack Propagation in
Brittle Materials
- 6-60 Rodrigo Ferrer
Long-Range Interactions in the Compressible
Heisenberg Chain
- 6-61 Peng Jin Sheng
Resonance Fluorescence of Atom in a Strong
Magnetic Field
- 6-62 G.A. Raggio and R.F. Werner
The Gibbs Variational Principle for General BCS-
Type Models

ニュース

〔九州大学理学部〕

○特別講演会

5月12日 Dr. Walter Zimmermann (西ドイツ, Bayreuth 大学)
“Periodic Patterns and Front Propagation in Convective Systems”

○特別講義

6月22～24日 松下 貢(中央大・理工)
「フラクタル物理学序論」

○談話会

6月22日 松下 貢(中央大・理工)
「自己アフィン・パターン／ヴィスカス・フィンガリングによる樹枝状パターンの形成」

〔九州大学教養部〕

○セミナー

5月9日 阿知波 紀郎(九大・理)
「長周期の磁気及び構造相転移の多様性」

5月16日 羽田 享(九大・教養)
「アルフヴェン波とカオス」

5月30日 関本 謙(九大・理)
「ゲルの膨潤収縮相転移に見られるパターン形成」

〔福岡工業大学〕

○コロキウム

5月24日 中村 勝弘(福岡工大・物理)
「エネルギー非交叉とソリトン：ランダム行列の理論を越えて」

〔名古屋大学理学部〕

○人のうごき

5月29, 30日 K. D. Schotte (ドイツ・ベルリン自由大学)

○談話会

5月29日 K. D. Schotte (ドイツ・ベルリン自由大学)

“Finite Size Corrections of the Antiferromagnetic Spin Chain”

6月23日 菅 滋正 (東大物性研)

「スピン偏極電子を利用した固体物性研究」

掲 示 板

1989年7月20日

西宮湯川記念事業運営委員会

牧二郎(委員長)、西島和彦、位田正邦、金森順次郎

蔵本由紀、森田正人、佐藤文隆、玉垣良三

西宮市長

八 木 米 次

西宮市教育委員会教育委員長

小 野 勝 雄

第4回西宮湯川記念理論物理学シンポジウム

Dynamics and Patterns in Complex Fluids

—New Aspects of Physics—Chemistry Interface—

日 時 1989年10月26日(木)・27日(金)

場 所 西宮市立夙川公民館(阪急夙川駅南すぐ)

西宮市は、中間子論誕生50周年を機にその発祥の地として永く故湯川秀樹博士の偉業を顕彰し、基礎物理学分野における若手研究者の研究を奨励するため、「西宮湯川記念事業」を発足させた。

本シンポジウムは、「西宮湯川記念賞」及び「西宮湯川記念講演会」と並びこの事業を構成するもので、毎年1回基礎物理学の分野から主題を選んで開催される。

本年は物性物理学と他分野(化学・工学・生物...)との新たな境界として注目されている complex fluids におけるダイナミックスとパターン形成を主題とする。complex fluid とは高分子・液晶・コロイド・サーファクタント系・膜・ゲルなどを総称する。シンポジウムでは構造形成のダイナミックス、非平衡パターン、非線型応答、相分離現象、ランダム界面、凝集現象などが論じられよう。講師にはこの分野のバイオニアとして国際的に著名な人々を集めている。

プログラム (講師順未定)

日 時

10月26日 (木) 9:30 ~ 18:00

10月27日 (金) 9:00 ~ 18:00

(終了時刻は両日とももう少し早めになると思われます。)

講 師

N.A. Clark (Colorado)

Melting and the Structure of Liquids

W. Helfrich (Berlin)

The Unbinding Transition of a Biological Model Membrane:
Experiment and theory

C. Knobler (UCLA)

Experimental Studies of Phase Transitions and Pattern Formation
in Two Dimensions

J.S. Langer (Institute for Theoretical Physics, Santa Barbara)

Dendrites, Viscous Fingers, and the Theory of Pattern Formation

P. Meakin (du Pont)

Droplet Coalescence Processes

R.B. Meyer (Brandeis)

The Ordered States of Colloidal Suspensions of Tobacco Mosaic Virus

Th. Odijk (Delft)

to be announced

D. Roux (Centre de Recherche Paul Pascal)

Surfactant Films in Solution: Experimental Examples of Fluctuating
Surfaces

田中 豊一 (MIT)

Phase Transition and Pattern Formation in Gels

土井 正男 (Tokyo)

Viscoelastic Effect of Polymer Diffusion

橋本 竹治 (Kyoto)

Phase Transition of Polymer Mixtures under Shear Flow

なお10月28日(土)朝9:30より基礎物理学研究所にて研究会を開きます。上記の外人講師に30分位の講演をお願いしてあります。また午後にはポスターセッションを開きますので自由な討論が期待されます。そのための短い発表論文を募集します。論文はSpringer-Verlagからプロシーディングとして各人2ページわりあてで出版されます。応募しポスターとして発表される方はAbstract(A4一枚程度)を申し込み時に必ず送ってください。

本シンポジウムに参加を希望される方は、参加申込書(複写利用可)により、下記の要領でお申し込みください。なお、申し込み多数の場合は、実行委員会で調整を行ないます。予算に余裕ができれば、遠隔地よりの参加者に若干の旅費援助を行ないたいと考えております。

有職の参加者については原則としてプロシーディングの購入をしていただけるようお願いします。代価はサービス価格とします。

記

申し込み・問い合わせ先

〒606 京都市左京区北白川追分町

京都大学基礎物理学研究所

第4回西宮湯川記念理論物理学シンポジウム実行委員会

連絡責任者 小貫 明

TEL:075-753-7033

FAX:075-753-7010

申し込み締切 1988年9月10日(木)(必着)

定員 250名 (当日の自由参加は御遠慮下さい。)

第4回西宮湯川記念理論物理学シンポジウム実行委員会

小貫 明(基研)

松下 貢(中央大理工)

伊勢 典夫(京大工)

土井 正男(都立大理)

川崎 恭治(九大理)

小高 忠男(阪大理)

太田 隆夫(お茶の水大理)

蔵本 由紀(京大理)

沢田 康次(東北大通研)

田中 文彦(農工大教養)

橋本 竹治(京大工)

西宮湯川記念事業の概要

湯川秀樹博士が、「素粒子の相互作用について」と題する論文を発表されたのは、西宮市苦楽園に住んでおられた 1935 年のことである。それから 50 年を経た 1985 年、博士関係者を中心とする有志により「中間子論誕生記念碑」が、博士がよく散策されたといわれる一角に建つ西宮市苦楽園小学校に建設された。

西宮市は、文教住宅都市を基調とする個性ある都市づくりを推進しており、永く博士の功績を称え、中間子論発祥の地としてその記念の灯を絶やさないための事業として「西宮湯川記念事業」を発足した。

この事業は、若手の基礎物理学研究者の研究奨励を目的とする本シンポジウム、西宮湯川記念賞及び市民のこの分野の学問に対する関心を喚起するための講演会により構成され、事業の企画・運営は西宮湯川記念事業運営委員会が行ない、事業に要する経費は西宮市が負担し、毎年 10 月下旬または 11 月上旬下記のとおり実施する。

記

西宮湯川記念理論物理学シンポジウム

基礎物理学分野の研究者が、研究発表し、討論する場とする。

シンポジウムのテーマは、毎年西宮湯川記念事業運営委員会が決定する。

西宮湯川記念賞

毎年基礎物理学分野での若手研究者の顕著な研究に対し盾及び賞金 50 万円を贈呈する。

受賞者選考は、基礎物理学研究者で構成する選考委員会において行なう。本年度の授賞式は、10 月 28 日開催。

西宮湯川記念講演会

西宮市民がこの分野の学問に関心が持てるよう、専門家による基礎物理学に関する平易な解説をするもので記念賞授賞式に引きつづき開催する。

第4回西宮湯川記念理論物理学シンポジウム
参加申込書

氏名

連絡先(所属)所在地

所属

電話番号

(内線)

身分

研究分野

宿泊の予約を希望する: 月 日夕より 月 日朝まで
(神戸または大阪市内で1泊(食事別)5,000円程度の宿舎を用意します。)

- 旅費(一部)補助について
- ☐ 特に希望しない。
 - ☐ 出来れば希望する。
 - ☐ 補助が無ければ参加しない。

プロシーディングス(「Dynamics and Patterns in Complex Fluids」Springer-Verlag)
について

- ☐ 予約する。
- ☐ 予約しない。

10月28日の京大基礎物理学研究所の研究会について

- ☐ 出席する。
- ☐ 出席しない。

(京都での宿については各人考え下さいますようお願いします。廉価な宿についてはお問い合わせ下さい。)

返信宛先をお書き下さい。

〒

様

----- (封筒に貼ってお使い下さい) -----

申込先

〒606 京都市左京区北白川追分町
京都大学基礎物理学研究所
第4回西宮湯川記念理論物理学
シンポジウム実行委員会
小貫 明 行

編集後記

計算機は信じきっていると恐ろしい。やはり、ときどきは疑ってみないといけな
いらしい。全くの初心者を対象にしたFORTRAN77プログラミング実習で、
学生のレポートを点検して出くわした例：A君は、「もし $0 \leq I < 32$ なら
ば」のつもりでブロックIF文を `IF (0 . LE . I . LT . 32) THEN` と
書いたところ、プログラムは何の警告もなく実行されたので、何等疑うことなくそ
のままレポートとして提出した。これを見たとき、一時は「計算機がここまで融通
をきかしてくれるようになったのか？」と感心したのであるが、翌朝ふと気になっ
て再実行してみたところ、Iの値に何を入れても「真」になっていることが判明し
た。要するにこの論理型データの場合にも、文法でいうところの「異なるデータ間
の代入・比較の際の型変換」が適用されているらしいのである。「整数Iが何であ
ろうと `0 . LE . I` は 真 か 偽 のどちらかで、整数変換すれば 0 か 1 にな
るから、32より小さいは常に正しい」と考えれば、システム（コンパイラ）とし
ては文法にかなった解釈をしているわけで、何ら非難されるべき筋合いのものでは
ないのである。この例は初心者でなければ決して犯さなかった誤りであろうが、大
学市場をわかちあっている著名なメインフレーム・メーカーの提供だけに、未だに
得心がいかない。（念のため：さすがに他のシステムでは拒否されます。）

例のごとく編集委員会と全く関係ないことで行を埋めてしまいました。実は今月
の編集委員会のだいじな話題は、本誌の購読数がジリ貧であり、なんとか新規購読
者を開拓しなければという深刻な話でした。ご協力をお願いします。（H. T.）

物 性 研 究 第52巻第3号（平成元年 6月号） 1989年6月20日発行

発行人	小 貫 明	〒606	京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内
印刷所	昭和堂印刷所	〒606	京都市百万辺交叉点上ル東側 TEL(075) 721-4541~3
発行所	物性研究刊行会	〒606	京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内
年額	15,600円		

編集後記

計算機は信じきっていると恐ろしい。やはり、ときどきは疑ってみないといけな
いらしい。全くの初心者を対象にしたFORTRAN77プログラミング実習で、
学生のレポートを点検して出くわした例：A君は、「もし $0 \leq I < 32$ なら
ば」のつもりでブロックIF文を `IF (0 . LE . I . LT . 32) THEN` と
書いたところ、プログラムは何の警告もなく実行されたので、何等疑うことなくそ
のままレポートとして提出した。これを見たとき、一時は「計算機がここまで融通
をきかしてくれるようになったのか？」と感心したのであるが、翌朝ふと気になっ
て再実行してみたところ、Iの値に何を入れても「真」になっていることが判明し
た。要するにこの論理型データの場合にも、文法でいうところの「異なるデータ間
の代入・比較の際の型変換」が適用されているらしいのである。「整数Iが何であ
ろうと `0 . LE . I` は 真 か 偽 のどちらかで、整数変換すれば 0 か 1 にな
るから、32より小さいは常に正しい」と考えれば、システム（コンパイラ）とし
ては文法にかなった解釈をしているわけで、何ら非難されるべき筋合いのものでは
ないのである。この例は初心者でなければ決して犯さなかった誤りであろうが、大
学市場をわかちあっている著名なメインフレーム・メーカーの提供だけに、未だに
得心がいかない。（念のため：さすがに他のシステムでは拒否されます。）

例のごとく編集委員会と全く関係ないことで行を埋めてしまいました。実は今月
の編集委員会のだいじな話題は、本誌の購読数がジリ貧であり、なんとか新規購読
者を開拓しなければという深刻な話でした。ご協力をお願いします。（H. T.）

物 性 研 究 第52巻第3号（平成元年 6月号） 1989年6月20日発行

発行人	小 貫 明	〒606	京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内
印刷所	昭和堂印刷所	〒606	京都市百万辺交叉点上ル東側 TEL(075) 721-4541~3
発行所	物性研究刊行会	〒606	京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内
年額	15,600円		

会員規定

個人会員

1. 会費：当会の会費は前納制をとっています。したがって、3月末までになるべく1年間分会費を御支払い下さい。
なお新規入会お申込みの場合は下記の会費以外に入会金として、100円お支払い下さい。

1年間の会費

1st volume (4月号～9月号) 4,200円

2nd volume (10月号～3月号) 4,200円

計 8,400円

(1年分まとめてお支払いが困難の向きは1 volume 分ずつでも結構です)

2. 支払いの際の注意：なるべく振替用紙を御利用の上御納入下さい。
(振替貯金口座 京都1-5312) (現金書留は御遠慮下さい)
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。
雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず会員本人の名前を明記して下さい。
3. 送本中止の場合：次の volume より送本中止を希望される場合、かならず「退会届」を送付して下さい。
4. 会費の支払遅滞の場合：当会の原則としては、正当な理由なく2 Vols. 以上の会費を滞納された場合には、送本を停止することになっていきますので御留意下さい。
5. 一括送本を受ける場合：個人宛送本中に大学等で一括配布を受けるようになった場合は、必ず「個人宛送本中止、一括配布希望」の通知をして下さい。逆の場合も同様です。
6. 送本先変更の場合：住所、勤務先の変更等により送本先が変わった場合は、必ず送本先変更届を提出して下さい。

学校、研究所等機関会員

1. 会費：学校・研究所等での入会及び個人であっても公費払いのときは機関会員とみなし、代金は、1冊 1,300円、1 Vol. 7,800円、年間15,600円です。この場合、入会金は不用です。学校、研究所の会費の支払いは後払いでも結構です。入会申込みをされる時、支払いに請求、見積、納品書が各何通必要かをお知らせ下さい。
なお、当会の請求書類では支払いができない様でしたら、貴校、貴研究機関の請求書類を送付して下さい。
2. 送本中止の場合：発行途上にある volume の途中送本中止は認められません。退会される場合には、1ヶ月前ぐらいに中止時期を明記して「退会届」を送付して下さい。

雑誌未着の場合：発行日より6ヶ月以内に当会までご連絡下さい。

物性研究刊行会

〒606 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内

☎ (075) 751-2111 内線7051 (075) 722-3540 (直通)

物 性 研 究 52—3 (6月号) 目 次

○研究会報告

「非平衡系統計力学の基礎研究懇話会—第2回久保セミナー」… 219

○熱力学カップリングの応用：薬物受容体……………高山光男…… 257

○「QFS89(量子流体固体シンポジウム)の報告」……石本英彦…… 273

○修士論文 (1988年度)

カノニカル分子動力学における温度shiftの方法 …大塚博巳…… 276

○プレプリント案内…………… 299

○ニュース…………… 305

○掲示板…………… 307

○編集後記…………… 312

物 性 研 究 52—3 (6月号) 目 次

○研究会報告

「非平衡系統計力学の基礎研究懇話会—第2回久保セミナー」… 219

○熱力学カップリングの応用：薬物受容体……………高山光男………… 257

○「QFS89(量子流体固体シンポジウム)の報告」 ……石本英彦………… 273

○修士論文 (1988年度)

カノニカル分子動力学における温度shiftの方法 …大塚博巳………… 276

○プレプリント案内…………… 299

○ニュース…………… 305

○掲示板…………… 307

○編集後記…………… 312